

# CONEXÃO PYTHON COM BANCO DE DADOS MYSQL

**Palavra-chave:** Banco de dados, MySQL, Python, Integração

## Autores

Marcelo Andrade Bortolotto.

Roney Cesar Alves da Silva.

## Categoria de Trabalho

Pesquisa

## Instituição

Anhanguera

## Introdução

Nos últimos anos, a integração entre linguagens de programação e bancos de dados tem se tornado uma parte essencial no desenvolvimento de software. Bancos de dados são cruciais para armazenamento, organização e recuperação de dados em várias aplicações. O MySQL, um dos SGBDs mais populares, é reconhecido pela sua confiabilidade e escalabilidade.

Python, uma linguagem de alto nível, é conhecida pela sua simplicidade e preferência entre os desenvolvedores. A integração entre MySQL e Python oferece uma solução poderosa para aplicações que demandam eficiência no armazenamento e manipulação de dados. Com sua sintaxe limpa e vasta biblioteca, incluindo o "MySQL Connector", proporciona uma interface amigável para interagir com o MySQL, essa combinação facilita o desenvolvimento de aplicações eficientes.

## Resultado e Discursões

Para qualquer tipo de organização, a utilização de um banco de dados é essencial para o andamento de suas operações, independentemente do nicho de atuação.

Desde seu lançamento em 1995, o MySQL passou por diversas atualizações e tornou-se uma opção confiável e amplamente adotada para sistemas de gerenciamento de banco de dados relacionais (RDBMS), principalmente devido à sua escalabilidade. A conexão entre o MySQL e Python permite que os desenvolvedores tenham a opção de criar, consultar e gerenciar os dados armazenados usando a linguagem Python. Com sua sintaxe limpa e uma vasta biblioteca, o Python inclui o "MySQL Connector", que proporciona uma interface amigável para interagir com o MySQL.

Isso facilita a criação de aplicações eficientes, permitindo que os desenvolvedores tirem o máximo proveito dos recursos de ambos os sistemas e desenvolvam soluções robustas e escaláveis para uma ampla variedade de necessidades empresariais.

## **Conclusão**

A conexão entre MySQL e Python é essencial para o desenvolvimento de soluções empresariais eficazes. Combinando a confiabilidade do MySQL e a versatilidade do Python, os desenvolvedores podem criar aplicações robustas e escaláveis para atender às necessidades de qualquer organização, independentemente do seu setor de atuação.

## **Referência**

DATE, C. J. Introdução a Sistemas de Bancos de Dados. Rio de Janeiro: Campus, 2004. 2

SILVA, A. B.; MAIA, R. S. Bancos de Dados para Desenvolvedores: Um Guia Prático para Modelagem, Projeto e Desempenho. São Paulo: Novatec, 2019. 3.

LIMA, A. S.; VIEIRA, R. Introdução à Linguagem SQL. São Paulo: Érica, 2015. 3.

PYTHON, Guia para iniciantes, com objetivo de explorar conceitos fundamentais, São Paulo 03, mar, 2021. Disponível, <https://pythoniluminado.netlify.app/mysql> .Acesso 23, mar, 2024.

